



2015年経済(1期)第2問

2 $x = \frac{\sqrt{8} + \sqrt{6}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$, $y = \frac{\sqrt{8} - \sqrt{6}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ とする. このとき, 次の設問に答えよ.

- (1) $x + y$ を計算せよ.
- (2) xy を計算せよ.
- (3) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ を計算せよ.
- (4) $x^2 + y^2$ を計算せよ.